**أسئلة اختبار مادة العلوم الفترة الأولى رقم ( 1 ) الفصل الدراسي الثاني**

اسم الطالب / .............................................................الصف /....................

***السؤال الأول / ا*ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | وصف الذرة بأنها كرة موجبة الشحنة تتوزع بها إلكترونات سالبة الشحنة |
|  | جون دالتون  | رذر فورد  | طومسون |
|  **2** | إذا تساوى عدد الإلكترونات مع عدد البروتونات في الذرة فهي ذرة |
|  | موجبة الشحنة  | سالبة الشحنة | متعادلة  |
|  **3** | ذرات للعنصر نفسه تختلف في عدد النيوترونات  |
|  | النظائر | التحول  | المخاليط |
|  **4** | الإلكترونات تدور حول النواة في منطقة تسمى |
|  | الكاثود  |  السحابة الالكترونية | الشحنة الموجبة |
|  **5** | انبعاث الأشعة المهبطية كانت من أهم نتائج تجربة  |
|  | رذرفورد | أرسطو  | وليام كروكس |
|  **6** | تغير العنصر إلى عنصر آخر عن طريق التحلل الإشعاعي |
|  | التحول | النظائر | عمر النصف |
|  **7** | أصغر جزء في المادة يدخل في التفاعلات الكيميائية دون ان ينقسم |
|  | الذرة  | النواة | الفوتون |
|  **8** | جسيمات متعادلة الشحنة داخل النواة |
|  | النيوترونات | البروتونات | الالكترونات |
|  9 | هو مجموع البروتونات والنيوترونات  |
|  | العدد الذري  | العدد الكتلي  | الرقم الهيدروجيني |
|  **10** | استخدم رذر فورد في تجربته  |
|  | أشعة ألفا | أشعة بيتا  | أشعة X |

***السؤال الثاني / ضع علامة ( √) أو ( ×) أمام ما يناسبها فيما يلي.***

*1-*المادة تتألف من ذرات ()

*2-* جسيم بيتا يتكون من بروتونين ونيوترونين ( )

*3-* البروتونات جسيمات سالبة الشحنة ( )

*4-* الذرة الغير مستقرة تسعى للاستقرار عن طريق التحلل الإشعاعي ( )

***السؤال الثالث / ضع الرقم المناسب من العمود*(أ) *أمام ما يناسبه من العمود(ب)***

|  |  |
| --- | --- |
| العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
| 1-التحلل الاشعاعي | ( ) مادة تتألف من نوع واحد من الذرات  |
| 2-العنصر | ( ) من مكونات الذرة  |
| 3- النواة  | ( ) فقدان النواة لبعض جسيماتها |

***السؤال الرابع /* أجب عن الأسئلة التالية :**

1. التحلل الإشعاعي الموضح بالصورة المجاورة هو ؟

....................................................

1. ذرات عنصر تحتوي في نواتها على 39 بروتون و 40 نيوترون ؟

 أ / العدد الذري لهذا العنصر = ...........................

 ب / العدد الكتلي له =......................................

